

Медицинские контейнеры



Утилизация медицинских отходов – ответственная область. Мусор, образующийся в процессе работы, нельзя кидать куда попало, и не только по причине заботы об экологии, но и для того, чтобы воспрепятствовать распространению болезнетворных микробов, бактерий, вирусов. Оборудование для химической и биологической защиты – это также и мешки и ёмкости-контейнеры для утилизации потенциально опасных отходов. Чистые комнаты, палаты в больнице – это гарантия отсутствия инфекционных осложнений и ятрогенных заболеваний. Наряду с защитными боксами для изолирования и транспортировки инфицированных больных необходимы также и соответствующие меры в отношении контактировавшего с ними инструментария. Вестмедгрупп предлагает своим клиентам широкий спектр контейнеров для сбора биологических отходов и инструментария.

В Российской Федерации с 17 февраля 2011 года вступили в силу нормы и правила обращения с медотходами N 2.1.7.2790-10 под названием «Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ» (до этого действовали Сан ПиН 2.1.7.728-99 от 22 марта 1999 года).

Классы медицинских отходов:

- * неопасные — А;
- * опасные — Б;
- * чрезвычайно опасные — В;

* близкие по составу к промышленным — Г;

* радиоактивные — Д.

Каждой группе соответствует цвет опасности.

Белые пакеты для медицинских отходов (А) используются для хранения веществ, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациента. В них хранятся нетоксичные продукты, не соприкасающиеся с инфекционными пациентами. В эти пакетах могут упаковываться пищевые отходы, медицинский инвентарь, неинфицированная бумага.

Желтые изделия используются для медицинских отходов группы Б - потенциально-инфицированные элементы (прежде всего, изделия и материалы, загрязненные кровью) — это система биологической защиты. Также в них утилизируются патологоанатомические, операционные остатки. В желтую упаковку должны паковаться органический мусор и содержимое лабораторий, подлежащие утилизации.

Красные пакеты для медицинских отходов говорят о классе В, это тоже в своем роде оборудование для биологической и химической защиты. Это чрезвычайно опасный мусор, который имел контакт с особо опасными больными или инфекциями. В таких пакетах обычно утилизируются лабораторные остатки, где работают с микроорганизмами 1-4 групп патогенности, медицинские отходы, характерные для микологических и фтизиатрических медучреждений, а также элементы, соприкасающиеся с больными анаэробной инфекцией.

Упаковка группы Г используется для утилизации средств, препаратов и приборов, содержащих ртуть — это часть системы химической защиты. Она обладает черным цветом, в таких пакетах для медицинских отходов хранятся и перевозятся лекарства с истекшим сроком хранения, дезинфицирующие средства, цитостатики и другие ртутьсодержащие элементы.

Упаковочные материалы поставляются в медучреждения в комплекте с печатями для маркировки и стяжками.

Виды **медицинских контейнеров**

- * Ёмкости-контейнеры для сбора острого инструментария
- * Многоразовые и одноразовые ёмкости-контейнеры для утилизации отходов (без иглоотсекателя)
- * Пакеты с комплектом (бирка + стяжка) для утилизации отходов промаркированные
- * Ёмкости-контейнеры одноразовые (с иглоотсекателем)
- * Многоразовые баки для сбора и хранения медицинских отходов;
- * Внутрикорпусные контейнеры для сбора отходов всех классов;
- * Контейнеры для дезинфекции;

- * Тележки для перевоза баков;
- * Тележки для пакетов с зажимом и крышкой;
- * Спецтара для отработанных ртутных ламп.

Требования к медицинским контейнерам: эффективная барьерная функция, герметичность, экологичность, удобство в использовании и доступность.

Пакеты и контейнеры должны изготавливаться из прочного сырья, максимально устойчивого к протеканию, трению, разрывам, воздействию агрессивных химических препаратов. Для безопасной и удобной эксплуатации большое значение имеет конструкция изделий: размер, форма, устойчивость, способ заполнения, наличие фиксаторов и герметизаторов, плотность стенок. Контейнеры для перевозки фармпрепаратов, биологических тканей и образцов, чувствительных к температурным условиям, должны поддерживать необходимый уровень охлаждения для сохранения всех характеристик содержимого, что актуально в трансплантологии и гематологии.

Сбор медицинских отходов осуществляется согласно санитарным правилам в одноразовую герметичную упаковку. Острый одноразовый инструментарий собирается отдельно от других видов отходов в одноразовую твердую упаковку. Контейнеры, применяемые в такой сфере как утилизация медицинских отходов, поставляются в широком диапазоне размеров. Они могут изготавливаться из пластмассы, древесноволокнистых материалов, либо в их конструкции могут комбинироваться древесноволокнистые материалы (боковые стенки) с металлом (основание и/или верхняя часть).

Предполагается, что при сжигании различного класса материалов при температуре 850 С и выше образуется водяной пар, диоксид углерода и оксид углерода. Это зависит от температуры и наличия избытка кислорода. Не образуется тяжелых металлов или веществ, содержащих хлориды, поскольку они не содержатся в используемом сырье.

Одноразовые емкости для острого инструментария

Эти пластиковые ёмкости созданы как оборудование для дезинфекции и стерилизации отходов, таких как: инъекционные иглы, скарификаторы, съемные лезвия скальпелей, хирургические иглы и другой острый инструментарий медицинских, профилактических и лечебных учреждений, а также станций переливания крови. Они состоят из емкости, этикетки заглушки и крышки, на которой сформировано специальное отверстие, позволяющее бесконтактным методом снимать иглы со шприцов, также для крепления заглушки присутствует паз. Возможна фиксация емкости к рабочим поверхностям с помощью специального крепления.

Перед непосредственным использованием тару наполняют дезинфикатором на 2/3 объема и устанавливают вблизи места проведения инъекций или иных процедур. Кончик иглы с использованного шприца опускают в отверстие контейнера, затем набирают и выпускают дезинфекционный раствор. С помощью выемок в крышке шприц освобождается от иглы, которая падает в дезинфикатор. После заполнения емкости дезинфицирующий раствор сливают, отверстие закрывается заглушкой. Плотное прилегание крышки

полностью исключает возможность повторного использования. Контейнер отправляют в места временного хранения лечебно-профилактического учреждения и утилизации.

Одноразовые емкости для органических отходов

Такие контейнеры предназначены для сбора и уничтожения микробиологических и органических отходов лабораторий, процедурных, операционных и манипуляционных кабинетов, в том числе с биологическими загрязнениями, не подлежащих утилизации в медицинских пакетах. Сбор осуществляется в течение одной рабочей смены. Емкость может быть использована как для органических отходов, в том числе с жидкой консистенцией, так и для утилизации бинтов, ваты и иных медицинских расходных материалов. Перед применением тара маркируется, затем заполняется на 2/3 дезинфекционным раствором. Сроки экспозиции должны соответствовать инструкции к конкретному дезинфектанту. После заполнения отходами раствор сливается, а контейнер закрывается крышкой до глухого щелчка. Дополнительно может прилагаться фильтровальная насадка. Контейнеры могут применяться также и для доставки из операционных в лаборатории фрагментов удаленных тканей или органов.

Баки многоразовые для сбора и хранения медицинских отходов

Многоразовый бак для сбора медицинских отходов используется с одноразовым мешком-вкладышем соответствующего класса.

Контейнер для дезинфекции медицинских материалов имеет мешок-вкладыш с прорезными отверстиями. Контейнер заполняется дезинфицирующим раствором, который позднее сливается через кран в основании.